



**INGENIERÍA DE SOFTWARE (ID 0406)**

**Profesor(es):** Victor Beltrán/Luis Piedra      **Semestre:** 2012-I      **Grupo(s) :** 1 y 2  
**Fecha:** 7/5/2012.      **Tipo de evaluación:** Examen Parcial      **Duración:** 60 minutos

**Nota:** La evaluación es sin copias ni apuntes.  
 Está prohibido: préstamo de calculadoras, correctores, uso de celulares, consumo de bebidas, comidas y cigarrillos.

**Nombre del Alumno:** .....      **Código:** .....

1.- Suponga que tiene que desarrollar un sistema de software para apoyar al administrador de una librería por Internet a consultar, dar de alta y baja los artículos que venden. El sistema lo podrá usar también algún posible cliente que quiera consultar los productos de la librería a través de Internet. La librería vende libros, CD de música, y DVD de películas. El administrador deberá poder identificarse para entrar al sistema. Las consultas podrán hacerse por diversos campos, por ejemplo título, autor o editorial. Se podrá sacar el inventario de los artículos en existencia y hacer reportes de faltantes de algún artículo cuando se terminen las existencias. El sistema se desarrollará en Csharp.

El administrador podrá:

- Ingresar al Sistema
- Hacer consultas por productos para verificar la existencia de algún producto.
- Dar de alta y baja algún producto.
- Sacar el inventario de los artículos existentes
- Emitir reportes de faltantes.

El cliente podrá:

- Ingresar al Sistema
- Consultar la existencia de algún producto

a.- Generar el diagrama de Casos de Uso del Alcance del Sistema de Librería Electrónica      **5 puntos**

2.- Se tiene un proceso de solicitud de servicio. El cliente realiza la solicitud de un servicio, el vendedor pregunta si es cliente nuevo, en caso de serlo le pide sus datos y los registra. Luego pide los datos del servicio, indica el plan de tarifas y los indica al cliente. En caso de ser aceptada por el cliente, el vendedor programa el servicio.

a.- Realice el caso de uso del negocio      **5 puntos**

b.- Realice un Diagrama de Actividad para el caso planteado      **5 puntos**

3.- Se tiene el siguiente caso de uso, especifique usted donde corresponda, las relación de clase de tipos <<include>> y << extend>>      **5 puntos**

